

TIJDSCHRIFT OVER PLANTEZIEKTEN

ONDER REDACTIE VAN

Dr. J. A. VON ARX

Mej. H. L. G. DE BRUYN

Dr. J. A. A. M. H. GOOSSENS†

Prof. Dr. A. J. P. OORT

Mevr. Ir. M. POST-BAKKER

Prof. Dr. J. P. H. VAN DER WANT

en

Dr. H. H. EVENHUIS

Secretaris

66e JAARGANG

LIDMAATSCHAP NED. PLANTEZIEKTENKUNDIGE VERENIGING

Nederland, Suriname, de Antillen en België f 7,50

Buitenland (behalve België) f 8,50

Leden ontvangen het tijdschrift gratis

ABONNEMENT Tijdschrift f 10,— resp. f 13,50

Penningmeester Dr. A. P. KOLE

Laboratorium voor Fytopathologie, WAGENINGEN

Betalingen op Postrekening 923165, ten name van:

Penningmeester Nederlandse Planteziektenkundige Vereniging, Wageningen

INHOUD

IN MEMORIAM

Blz.

Dr. Ir. J. A. A. M. H. GOOSSENS	313
Professor Dr. T. H. THUNG	305

HOOFDARTIKELEN EN KORTE MEDEDELINGEN

BOEREMA, G. H. – De oorzaak van „zwartbenigheid” bij tulpen. <i>With a summary: The cause of “Black leg” in tulips</i>	232
BOS, L. – A witches’ broom virus disease of <i>Vaccinium myrtillus</i> in the Netherlands. <i>Met een samenvatting: Een heksenbezemvirusziekte van Vaccinium myrtillus in Nederland</i>	259
—, D. J. HAGEDORN and L. QUANTZ – Suggested procedures for international identification of legume viruses. <i>Mit einer Zusammenfassung: Vorgeschlagene Verfahren zur internationalen Identifikation von Leguminosenviren. Met een samenvatting: Voorgestelde methoden voor internationale identificatie van leguminosenvirussen</i>	328
—, D. Z. MAAT, J. B. BANCROFT, A. H. GOLD, M. J. PRATT, L. QUANTZ, and H. A. SCOTT – Serological relationship of some European, American, and Canadian isolates of the white clover mosaic virus. <i>Met een samenvatting: Serologische verwantschap tussen enige Europese, Amerikaanse en Canadese isolaties van het witte-klavermozaïekvirus</i>	102
DIJKSTRA, J. and P. GRANCINI – Serological and electron microscopical investigations of the relationship between the <i>Sorghum</i> red stripe virus and sugar cane mosaic virus. <i>Met een samenvatting: Serologisch en elektronenmicroscopisch onderzoek naar de verwantschap tussen het „Sorghum red stripe” virus en het suikerrietmozaïekvirus</i>	295
— Electron microscopical investigations of mosaic diseased wheat plants found in Italy. <i>Met een samenvatting: Elektronenmicroscopisch onderzoek van in Italië gevonden mozaïekzieke tarweplanten</i>	301
DIRVEN, J. G. P. and H. A. VAN HOOFF – A destructive virus disease of pangola-grass. <i>Met een samenvatting: Een virusziekte van Pangola-gras</i>	344
ENDE, G. VAN DEN – Morfologie en parasitair karakter van <i>Septotinia podophyllina</i> . <i>With a summary: Morphology and parasitism of Septotinia podophyllina</i>	269
FRANSEN, C. J. H. – Het vaststellen van de door de erwteknopmader (<i>Contarinia pisi</i>) veroorzaakte schade en de bestrijding van dit insect. <i>With a summary: The determination of damage caused by Contarinia pisi and the control of this insect</i>	249
HEUVER, M. – De invloed van het wegnemen van bloemknoppen op de opbrengst en het duizendkorrelgewicht van erwten. <i>With a summary: Influence of the removal of flower buds on the yield and the thousand kernel weight of peas</i>	111
JUSTESEN, S. H. and P. M. L. TAMMES – Studies of yield losses I. The self-limiting effect of injurious or competitive organisms on crop-yield. <i>Met een samenvatting: Studiën over oogstverlies I. Het effect van concurrentie tussen schadelijke organismen bij toenemend aantal</i>	281

KERLING, L. C. P. en D. H. BRANTS – Een virus in <i>Atropa belladonna</i> . With a summary: <i>A virus in Atropa belladonna</i>	288
LOOF, P. A. A. – Taxonomic studies on the genus <i>Pratylenchus</i> (Nematoda). Met een samenvatting: <i>Taxonomische onderzoeken aan het Nematoden-geslacht Pratylenchus</i>	29
MAAS GEESTERANUS, H. P. – Een geval van noodrijpheid bij blauwmaanzaad. With a summary: <i>A premature ripeness of seed poppies</i>	107
——— <i>Pyrenophora calvescens</i> op blauwmaanzaad. With a summary: <i>Pyrenophora calvescens on seed poppies</i> (Papaver somniferum)	237
MEER, F. A. VAN DER – Onderzoeken betreffende bessevirussen in Nederland I. Lepelblad van rode bes. With a summary: <i>Investigations of currant viruses in The Netherlands I. Spoon leaf of red currant</i>	12
PFAELTZER, H. J. – “Rozetziekte” of cherry, transmitted from herbaceous hosts to cherry seedlings. Met een samenvatting: <i>Rozetziekte van kers, overgebracht van kruidachtige waardplanten op kersen</i>	24
SCHENK, P. K. – Hardrot van gladiolen, veroorzaakt door <i>Septoria gladioli</i> . With a summary: <i>Hardrot of gladioli, caused by Septoria gladioli</i>	205
SOL, H. H., J. C. VAN HEUVEN and J. W. SEINHORST – Transmission of rattle virus and <i>Atropa belladonna</i> mosaic virus by Nematodes. Met een samenvatting: <i>Over de overbrenging van ratelvirus en van mozaïekvirus van Atropa belladonna door aaltjes</i>	228
SPEK, J. VAN DER – De bestrijding van <i>Botrytis</i> in lijnzaad. With a summary: <i>Control of Botrytis infection of flax seed</i>	91
TERMOHLEN, G. P. – De fysiologische specialisatie van <i>Cladosporium fulvum</i> en het kweken van tegen de bladvlekkenziekte resistente tomatersassen. With a summary: <i>Physiologic specialisation of Cladosporium fulvum and the breeding for resistance in tomatoes</i>	314
VALENTA, V. – Some experiences with the maintenance of yellows-type viruses. Met een samenvatting: <i>Enige ervaringen met het in stand houden van virussen behorende tot het „yellows”-type</i>	264
VEKEN, J. A. VAN DER – Some applications of freeze-drying in virological research. Met een samenvatting: <i>Enkele toepassingen van het drogen door sublimatie bij het virologische onderzoek</i>	1
VERHOEFF, K. – On the parasitism of <i>Bremia lactucae</i> REGEL on lettuce. Met een samenvatting: <i>Het parasitisme van Bremia lactucae REGEL in sla</i>	133

VOORDRACHTEN

AELBERS, E. – Penetratie en inactivering van simazin in de grond	128
BOESJES, A. – Ervaringen met het kiemremmingsmiddel Belvitan-K bij poot-aardappelen	123
BRAVENBOER, L. – Bladvlekkenziekte bij komkommers	125
DAAMS, J. – 2,6 dichloorbenzonitril, een nieuwe stof met herbicide eigenschappen	128
DANTUMA, G. – Enkele resistentie-problemen bij de veredeling van granen in Noord-Amerika	27
DAY, B. E. – Onkruidbestrijding in Citrus-boomgaarden in California	127
DEKKER, J. – Onderzoek en toepassing van antibiotica bij de bestrijding van planteziekten	27
HAFEZ, M. – Enkele factoren, die (waarschijnlijk) verband houden met de populatiedichtheid van de kool(blad)luis, <i>Brevicoryne brassicae</i>	124

HELLE, W. en C. F. VAN DE BUND – Onderzoek omtrent de taxonomie en de biologie van het <i>Tetranychus-urticae</i> -complex	124
HUBBELING, N. – Toetsing van erwten op resistentie tegen lichte-vlekken-ziekte (<i>Ascochyta pisi</i>)	120
KERLING, L. C. P. – Onderzoek en onderwijs op het Phytopathologisch Laboratorium „Willie Commelin Scholten”	120
LEEUWENBURGH, J. – Knolinfectie door <i>Phytophthora infestans</i> en de exportinspectie van aardappelen	122
MOOI, J. C. – Waarnemingen betreffende pukkelschurft (<i>Oospora pustulans</i>) bij aardappel	122
OOSTENBRINK, M. – Enige bijzondere aaltjesaantastingen in 1959	126
PONSEN, M. B. en D. STEGWEE – Enkele eigenschappen van het aardappel-bladrolvirus in <i>Physalis floridana</i> RYDB.	121
SCHENK, P. K. – Ziektebestrijding bij gladiolen door warmwaterbehandeling van de kralen	125
SLOOTWEG, A. F. G. – Ziekten van bloembollen veroorzaakt door <i>Aphelenchoides</i> -soorten	126
SPEK, J. VAN DER – Het gezondheidsonderzoek van lijnzaad op <i>Botrytis</i>	123
SYTSMa, R. – Chemische onkruidbestrijding bij de zaadteelt van sluitkool	130
WIERSEMA, P. – Onkruidbestrijding in sloten	129
WILDE, J. DE, R. SLOOF en W. BONGERS – Het tot stand komen van de voedselkeuze bij de Coloradokever	121
ZADOKS, J. C. – Gele roest, fysiologische specialisatie te velde	121

BOEKBESPREKINGEN

BOOTH, C. – Studies of Pyrenomycetes IV: Nectria (Part I). Mycological Papers, No. 73. Commonwealth Mycological Institute, Kew, Surrey, 1959 (door v. A.)	352
BURNETT, F. M. & W. M. STANLEY – The viruses, biochemical, biological, and biophysical properties. Vol. 2. Plant and bacterial viruses. Acad. Press, New York-London, 1959 (door L. Bos)	27
DEIGHTON, F. C. – Studies on Cercospora and allied genera I. Mycological Papers, No. 71 Commonwealth Mycological Institute, Kew, Surrey, 1959 (door v. A.)	352
ELFDE INTERNAT. SYMPOSIUM over Fytofarmacie en Fytiatrie, 1959, Gent. Meded. Landbouwhogeschool en Opzoekingsstations Gent, 1959, deel XXIV, blz. 577–1101 (door E.)	268
ELLIS, M. B. – Clasterosporium and some allied Dematiaceae-Phragmosporeae I en II. Mycological Papers, No. 70 en 72. Commonwealth Mycological Institute, Kew, Surrey, 1958 en 1959 (door v. A.)	351
GOODEY, J. B., M. T. FRANKLIN & D. J. HOOPER – Supplement to The nematode parasites of plants catalogued under their hosts, 1955–1958. Commonwealth Agr. Bur. Farnham Royal, Nr. Slough, Bucks., 1959 (door J. W. SEINHORST)	28
HANDBUCH DER PFLANZENKRANKHEITEN – Bd. V. Lieferung 5, Vertebrata, bearbeitet von Dr. M. K. KLEMM und Dr. K. MANSFELD, herausgegeben von Prof. Dr. h. c. H. BLUNCK, Verlag Paul Parey, 1958 (door H. J. DE FLUITER)	351
HEINZE, KURT – Phytopathogene Viren und ihre Überträger. Duncker & Humblot, Berlin-München 1959 (door A. B. R. BEEMSTER)	131

HERTING, H. – Biologie der westpaläarktischen Raupenfliegen, Dipt., Tachinidae. Monographien zur angewandten Entomologie, Verlag Paul Parey, Hamburg und Berlin, no. 16, 1960 (door E.)	131
MOORE, W. C. – British parasitic fungi, Cambridge University Press, 1959 (door G.)	28
ORCHIDS, THE – A Scientific Survey. Onder redactie van C. L. WITHNER. The Ronald Press Company, New York, 1959 (door G. SCHOLTEN) .	132
PLANT PATHOLOGY – an advanced treatise. Onder redactie van J. G. HORSFALL & A. E. DIMOND, 3 delen, Acad. Press, New-York/London, 1959–1960 (door O.)	350
RILEY, E. A. – A revised list of plant diseases in Tanganyika territory. Mycological Papers, No. 75. Commonwealth Mycological Institute Kew, Surrey, 1960 (door E.)	268
STAHL, MARIANNE & HARRY UMGELTER – Pflanzenschutz im Blumen- und Zierpflanzenbau. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart, 1959 (door G. SCHOLTEN)	235
VERHOEVEN, W. B. L. † – Ziekten en beschadigingen van landbouwgewassen en hun bestrijding. H. Veenman & Zonen N.V., Wageningen, derde druk, herzien door H. J. DE BRUIN, 1960 (door VAN DOORN)	236

ALGEMEEN REGISTER

	Blz.		Blz.
Aaltjes, zie Nematoden		Drogen door sublimatie	
Aantastingen 1959		virologisch onderzoek	1
Nematoden	126	Elektronenmicroscopisch onderzoek	
Aardappel, zie <i>Solanum tuberosum</i>		mozaiek	301
Aardappelbladrolvirus		Triticum	301
<i>Physalis floridana</i>	121	Erwt, zie <i>Pisum sativum</i>	
Aphelenchoides		Erwteknopmade, zie <i>Contarinia pisi</i>	
bloembollen	126	Exportinspectie	
Ascochyta pisi		<i>Phytophthora infestans</i>	122
<i>Pisum sativum</i>	120	<i>Solanum tuberosum</i>	122
resistentie	120	Fysiologische specialisatie	
Atropa belladonna		<i>Cladosporium fulvum</i>	314
Nematoden	228	<i>Puccinia glumarum</i>	121
ratelvirus	228		
virus	288	Gele roest, zie <i>Puccinia glumarum</i>	
Belvitan-K		Gezondheidsonderzoek	
kiemremming	123	<i>Botrytis cinerea</i>	123
<i>Solanum tuberosum</i>	123	Linum	123
Bestrijding		Gladiolus	
<i>Contarinia pisi</i>	249	<i>Septoria gladioli</i>	205
Biologie		warmwaterbehandeling	125
<i>Tetranychus-urticae</i> -complex	124	Hardrot, zie <i>Septoria gladioli</i>	
Bladvlekkenziekten		Heksenbezemvirusziekte	
<i>Cucumis sativus</i>	125	<i>Vaccinium myrtillus</i>	259
Blauwmaanzaad, zie <i>Papaver somniferum</i>		Inactivering	
Bloembollen		Simazin	128
<i>Aphelenchoides</i>	126	Identificatie	
<i>Botrytis cinerea</i>		internationale methoden	328
gezondheidsonderzoek	123	leguminosenvirussen	328
Linum	91, 123	Internationale methoden	
Brassica		identificatie	328
onkruidbestrijding	130	leguminosenvirussen	328
zaadteelt	130		
Bremia lactucae		Kers (zoete), zie <i>Prunus avium</i>	
<i>Lactuca sativa</i>	133	Kiemremming	
Brevicoryne brassicae		Belvitan-K	123
populatiedichtheid	124	<i>Solanum tuberosum</i>	123
Californië		Klaver, zie <i>Trifolium</i>	
Citrus	127	Komkommer, zie <i>Cucumis sativus</i>	
onkruidbestrijding	127	Kool, zie Brassica	
Citrus		Koolbladluis, zie <i>Brevicoryne brassicae</i>	
Californië	127	Kweken resistente rassen	
onkruidbestrijding	127	<i>Cladosporium fulvum</i>	314
<i>Cladosporium fulvum</i>		<i>Solanum lycopersicum</i>	314
fysiologische specialisatie	314	Lab. „Willie Commelin Scholten”	
<i>Solanum lycopersicum</i>	314	onderwijs	120
Coloradokever, zie <i>Leptinotarsa decemlineata</i>		onderzoek	120
Concurrentie		Lactuca sativa	
oogstverlies	281	<i>Bremia lactucae</i>	133
<i>Contarinia pisi</i>		Leguminosenvirussen	
bestrijding	249	identificatie	328
<i>Pisum sativum</i>	249	internationale methoden	328
schade	249	Lepelblad (virus)	
<i>Cucumis sativus</i>		<i>Ribes</i> spp.	12
bladvlekkenziekten	125	<i>Leptinotarsa decemlineata</i>	
<i>Digitaria decumbens</i>		voedselkeuze	121
<i>Sogata furcifera</i>	344		
virus	344		

	Blz.
Lichte-vlekkenziekte (erwt), zie Ascochyta pisi	
Linum	
Botrytis cinerea	91, 123
gezondheidsonderzoek	123
Lijnzaad, zie Linum	
Mozaïek	
elektronenmicroscopisch onderzoek	301
Triticum	301
Nematoden	
aantastingen 1959	126
Atropa belladonna	228
ratelvirus	228
Noodrijpheid	
Papaver somniferum	107
Onderwijs	
Lab. „Willie Commelin Scholten” .	120
Onderzoek	
Lab. „Willie Commelin Scholten” .	120
Onkruidbestrijding	
Brassica	130
Californië	127
Citrus	127
sloten	129
zaadteelt	130
Oogstverlies	
concurrentie	281
Oospora pustulans	
Solanum tuberosum	122
Overdracht	
Prunus avium	24
rozetziekte	24
Pangola-gras, zie Digitaria decumbens	
Papaver somniferum	
noodrijpheid	107
Pyrenophora calvescens	237
Penetratie	
Simazin	128
Physalis floridana	
aardappelbladrolvirus	121
Phytophthora infestans	
exportinspectie	122
Pisum sativum	
Ascochyta pisi	120
bestrijding	249
Contarinia pisi	249
resistentie	120
schade	249
wegnemen bloemknoppen	111
Podophyllum peltatum	
Septotinia podophyllina	269
Populatie-dichtheid	
Brevicoryne brassicae	124
Populier, zie Populus	
Populus spp.	
Septotinia podophyllina	269
Pratylenchus	
taxonomisch onderzoek	29
Prunus avium	
overdracht	24
rozetziekte	24

	Blz.
Puccinia glumarum	
fysiologische specialisatie	121
Pukkelschurft, zie Oospora pustulans	
Pyrenophora calvescens	
Papaver somniferum	237
Ratelvirus	
Atropa belladonna	228
Nematoden	228
Resistentie	
Ascochyta pisi	120
Pisum sativum	120
Ribes spp.	
lepelblad (virus)	12
Rode bes, zie Ribes spp.	
Rozetziekte	
overdracht	24
Prunus avium	24
Salix fragilis	
Septotinia podophyllina	269
Schade	
Contarinia pisi	249
Pisum sativum	249
Septoria gladioli	
Gladiolus	205
Septotinia podophyllina	
Podophyllum peltatum	269
Populus spp.	269
Salix fragilis	269
Septotinia podophyllinum (conidiënvorm)	269
Septotinia podophyllinum (conidiënvorm)	
Septotinia podophyllina	269
Serologische verwantschap	
witte-klavermozaïekvirus	102
Trifolium	102
Simazin	
inactivering	128
penetratie	128
Sla, zie Lactuca sativa	
Sloten	
onkruidbestrijding	129
Sogata furcifera	
Digitaria decumbens	344
virus	344
Solanum lycopersicum	
Cladosporium fulvum	314
kweken resistente rassen	314
Solanum tuberosum	
Belvitan-K	123
exportinspectie	122
kiemremming	123
Oospora pustulans	122
Phytophthora infestans	122
Sorghum red stripe virus	
suikerrietmozaïekvirus	295
verwantschap	295
Suikerrietmozaïekvirus	
„Sorghum red stripe” virus	295
verwantschap	295
Tarwe, zie Triticum	
Taxonomisch onderzoek	
Pratylenchus	29

	Blz.		Blz.
Tetranychus-urtica-complex		Voedselkeuze	
biologie	124	Leptinotarsa decemlineata	121
taxonomie	124		
Tomaat, zie Solanum lycopersicum		Warmwaterbehandeling	
Trifolium		Gladiolus	125
serologische verwantschap	102	Wegnemen bloemknoppen	
witte-klavermozaïekvirus	102	Pisum sativum	111
Triticum		opbrengst	111
mozaïek	301	Wilg, zie Salix	
elektronenmicroscopisch onderzoek	301	Witte-klavermozaïekvirus	
Type collectie		serologische verwantschap	102
yellows-type virussen	264	Trifolium	102
Vaccinium myrtillus		Yellows-type virussen	
heksenbezemvirusziekte	259	type-collectie	264
Virologisch onderzoek			
drogen door sublimatie	1	Zaadteelt	
Virus		Brassica	130
Atropa belladonna	288	onkruidbestrijding	130
Digitaria decumbens	344		
Sogata furcifera	344		

